

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Provoz aplikací na platformě OpenShift
Jméno autora:	Pavel Krulec
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Ing. Jiří Šebek
Pracoviště vedoucího práce:	Kabinet výuky informatiky (13142)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce je poskytnutí teoretických základů pro pochopení dané problematiky a především jejich aplikace v praktických příkladech na zvolených technologiích. Práce se zabývá virtualizací, kontejnerizací, orchestrací, mikroslužbami, automatizací práce, CI/CD pipeline, OpenShift srovnání s Kubernetes a dalšími specifickými problémy jako jsou logování a monitoring. Součástí práce má být i vytvoření ukázkové cloud-native aplikace.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Diplomová práce obsahuje vše dle zadání. Práce splňuje zadání v plném rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl při řešení práce velmi aktivní a řešení průběžně konzultoval. Student je schopen samostatné tvůrčí práce. Studentovi je téma blízké a proto byl velmi samostatný při vypracování daného tématu.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Úroveň diplomové práce po odborné stránce odpovídá znalostem získaným v rámci studia a možnostem přístupu studenta k informacím z odborných článků, které si student zajišťoval v celém rozsahu zcela sám nebo je získával od vedoucího práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Typografická a jazyková úroveň je dobrá a v textu se nevyskytují výrazné gramatické chyby. Rozsah textu je dostatečný. Celá práce je na velice vysoké úrovni. Oceňuji zpracování v TeXu. Daná problematika je značně rozsáhlá, specificky se jedná o množství technologií a metodik, které se dají použít.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	

Celá práce je řádně ocitována. Práce s literaturou a přehled literatury jsou v souladu s platnými předpisy a zvyklostmi. Seznam literatury obsahuje 64 položek, což považuji za přiměřené k dané problematice.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předložená diplomová práce zpracovává téma Provoz aplikací na platformě OpenShift velmi kvalitně. Odpovídá tomu i rozsah práce s 79 stránkami. V práci se vyskytují veškeré důležité kapitoly od úvodu, motivace, analýzy, přes vysvětlení pojmů, termínů, problémů, vysvětlení demo aplikace a závěru. Text je dobře čtivý díky velkému množství ukázkových kódů. Pro dané téma je to velmi dobře. Všechny kapitoly jsou obsáhlé a výstižné. Dané problematiky popsané v práci jsou velmi aktuální při vývoji větších částí systému a ve větších týmech.

Práce splňuje zadání, a obsahuje vše podstatné bez závažnějších chyb.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké jsou vize do budoucna? Existují některé sekce v dané problematice, které nejsou popsány v analýze práce a vyskytly se během implementace či testování?
2. Jakým způsobem řešit testování aplikace na OpenShiftu? Nabízí platforma nějaké podpůrné nástroje?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 21.1.2021

Podpis: